



Zentraleinrichtung für Datenverarbeitung (ZEDAT) www.zedat.fu-berlin.de

VPN mit macOS

Über ein Virtual Private Network (VPN) ist es möglich, per Internet, etwa von zu Hause, auf IT-Ressourcen der Freien Universität zuzugreifen, als wäre der Rechner direkt an das Campusnetz angeschlossen. Diese Anleitung erklärt das Einrichten des VPN unter macOS.



VPN mit macOS

Mittels VPN (Virtual Private Network) ist es möglich, ein am Internet angeschlossenes Gerät über eine Art Tunnel in das Campusnetz der Freien Universität Berlin einzubinden. Über eine solche VPN-Verbindung können dann an FU-fremden Netzen angeschlossene Systeme die Dienste der FU und der FUB-IT nutzen, als wären sie direkt am Campusnetz angeschlossen.

Auf diese Weise ist es u.a. möglich, zentrale Drucker oder auch die Dienste der Universitätsbibliothek zu nutzen, wie z.B. den Zugriff auf spezielle Datenbanken oder die Nutzung einer großen Anzahl von elektronischen Zeitschriften, welche die FU abonniert hat.

Beim Verbindungsaufbau erfolgt die Authentifizierung über Ihren FU-Account (Username und Passwort).

Eine VPN-Verbindung ist zum Beispiel in folgenden Fällen sinnvoll:

- Verwendung des heimischen Arbeitsplatzes (z.B. mit Internet per DSL-Anschluss)
- Nutzung eines Anschlusses an einer anderen Universität oder eines beliebigen fremden Internet-Zugangs, z.B. auf Dienstreisen, Kongressen oder anderen Veranstaltungen.

Diese Anleitung setzt voraus, dass Sie bereits eine funktionierende Internetverbindung aufgebaut haben. Falls Sie das eduroam-WLAN der FU benutzen, haben Sie bereits eine gesicherte Verbindung zum Universitätsnetzwerk aufgebaut – eine Verbindung per VPN ist somit nicht erforderlich.

Installation des Cisco Secure Client VPN unter macOS

Hinweis:

Seit Version 5.0 heißt "Cisco AnyConnect" jetzt "Cisco Secure Client". Sie benötigen macOS Version 11 BigSur oder höher, um Cisco Secure Client zu installieren.

Download

Zunächst müssen Sie den Cisco Secure Client herunterladen und installieren. Sie finden das Programm unter folgendem Link:

https://vpn.fu-berlin.de

FREIE I UNIVE <mark>RSITÄT</mark>	Download VPN Clientsoftware
(9)	
Please enter your FU username	and password.
Username: Password:	
Login	

Dort melden Sie sich mit Ihrem FU-Account sowie dazugehörigem Passwort an. Anschließend wählen Sie *Download for macOS*.

Installation



Nach dem Download führen Sie die entsprechende Datei aus.

	Softwarelizenzvertrag			
	Supplemental End User License Agreement			
	IMPORTANT: READ CAREFULLY			
		arned by the y, the		
Um mit der Inst	allation der Software fortzufahren, musst du den			
Softwarelizenzy	vertrag akzeptieren.	Cisco n the		
	kzeptieren", um mit der Installation fortzufahren.			
Klicke auf "Akzer	ptieren", um mit der Installation fortzufahren.			
Klicke auf "Akzej Klicke auf "Ableh	ptieren", um mit der Installation fortzufahren. nnen", um die Installation abzubrechen und zu beenden.			
Klicke auf "Akzer Klicke auf "Ableh	ptieren", um mit der Installation fortzufahren. nnen", um die Installation abzubrechen und zu beenden.			
Klicke auf "Akzej Klicke auf "Ableh Lizenz lesen	ptieren", um mit der Installation fortzufahren. nnen", um die Installation abzubrechen und zu beenden. Ablehnen Akzeptieren			
Klicke auf "Akzej Klicke auf "Ableh Lizenz lesen	ptieren", um mit der Installation fortzufahren. nnen", um die Installation abzubrechen und zu beenden. Ablehnen Akzeptieren			
Klicke auf "Akzej Klicke auf "Ableh Lizenz lesen	ptieren", um mit der Installation fortzufahren. nnen", um die Installation abzubrechen und zu beenden. Ablehnen Akzeptieren			
Klicke auf "Akzej Klicke auf "Ableh Lizenz lesen	ptieren", um mit der Installation fortzufahren. nnen", um die Installation abzubrechen und zu beenden. Ablehnen Akzeptieren			
Klicke auf "Akzej Klicke auf "Ableh Lizenz lesen	ptieren", um mit der Installation fortzufahren. nnen", um die Installation abzubrechen und zu beenden. Ablehnen Akzeptieren			
Klicke auf "Akzeı Klicke auf "Ableh Lizenz lesen	ptieren", um mit der Installation fortzufahren. nnen", um die Installation abzubrechen und zu beenden. Ablehnen Akzeptieren			

Folgen Sie den Anweisungen der Installation. Akzeptieren Sie den Softwarelizenzvertrag und bestätigen mit Ihrem lokalen Admin-Passwort. Es wird zu einigen Berechtigungsanfragen während der Installation kommen.

Cisco Sec	ure Client - AnyConnect VPN Service
	Action Required
AnyCor	nect VPN Service Not Enabled
Please allow "Cisco System Settings -> cannot operate cor	Secure Client - AnyConnect VPN Service" in General -> Login Items. Cisco Secure Client rectly unless this is enabled.
•••	< Login Items
Q Search	Open at Login These items will open automatically when you log in.
🛜 Wi-Fi	Item Kind
💦 Bluetooth	
🛞 Network	
Notifications	
Sound	Allow in the Background Applications add background items to perform tasks when the application isn't
Focus	open, such as checking for software updates or syncing data. Turning off a background item may prevent these tasks from being completed.
Screen Time	Cisco Secure Client
General	
Accessibility	2 items: 1 item affects all users
Control Center	Cisco Secure Client - Notification
💽 Siri & Spotlight	
🕑 Privacy & Security	9
Desktop & Dock	
🚼 Displays	
Wallpaper	
Screen Saver	
	Open System Settings
	open bystem bettings

Damit der Dienst korrekt gestartet werden kann, muss dieser zuerst nach der Installation zugelassen werden. Benutzen Sie dazu "Open System Settings" hier oder gehen Sie direkt im Anschluss zu *Einstellungen* \rightarrow *Allgemein* \rightarrow *Anmeldeobjekte* und aktivieren Sie hier per Schieberegler den "Cisco Secure Client - Anyconnect VPN Service". Bestätigen Sie dies mit Ihrem lokalen macOS-Admin Account.

<text><section-header><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></section-header></text>					
<text><text><text><image/></text></text></text>					
Ihr System erfordert, dass Sie die Cisco Secure Client – System Extension aktivieren, um den vollen Umfang der Client-Funktionen nutzen zu können. Einige Funktionen funktionieren nicht richtig, bis sie aktiviert sind. Bitte erlauben Sie die Systemerweiterung "Cisco Secure Client - Socket Filter" in den Systemeinstellungen -> Bereich Datenschutz und Sicherheit. Und bitte erlauben Sie nachfolgende Eingabeaufforderungen danach.					
Bitte erlauben Sie die Systemerweiterung "Cisco Secure Client - Socket Filter" in den Systemeinstellungen -> Bereich Datenschutz und Sicherheit. Und bitte erlauben Sie nachfolgende Eingabeaufforderungen danach.					
County County					
Siri & Spotlight Filter.app* was blocked from loading. Privacy & Security					
● ● Öffnen Sie die Systemeinstellungen					

Danach müssen Sie noch den "Socket Filter" erlauben. Gehen Sie dazu auf *Einstellungen* → *Datenschutz und Sicherheit* und erlauben dort das Program "Cisco Secure Client - Socket Filter". Bestätigen Sie dies mit Ihrem lokalen macOS-Admin Account.



Erlauben Sie hier das filtern der Netzwerkinhalte.



Wurden alle Einstellungen korrekt vorgenommen, wird Ihnen dies vom System bestätigt.

୍ଦ Cisco Secure Client	0
Cisco Secure Client	
😮 Cisco Secure Client - Socket Filter	
On Uninstall Cisco Secure Client	
Q cisco anyconnect	
Q cisco aktie	
o cisco thousandeyes	
🕗 cisco live amsterdam	
🕝 cisco	
IscoeReader — App Store - Bildung - ★★☆☆ (5)	
📄 Cisco — Ordner • Geändert: 07.12.23, 23:55	

Nach erfolgreicher Installation starten Sie bitte das Programm Cisco Secure Client über den Finder.



Wurde das Programm gestartet, so finden Sie in der Menüleiste das Cisco Secure Client Icon, über das Sie jederzeit auf das Programm zugreifen und die VPN-Verbindung aufbauen bzw schließen können.

VPN-Verbindung aufbauen

Um eine Verbindung zum Campusnetz der FU Berlin herzustellen, klicken Sie nun bitte auf *Verbinden*. Es öffnet sich daraufhin ein Fenster, in dem Sie den Namen des VPN-Servers eintragen müssen.



Geben Sie hier bitte **vpn.fu-berlin.de** ein und klicken Sie anschließend auf Verbinden.

SINGLE SIGN-ON		
	VPN	
	Benutzername 3enutzername	Beschreibung des Dienstes: VPN-Zugang
	Passwort Passwort	
	Anmelden	

Anschließend werden Sie auf den **Single Sign-On** der FUB-IT umgeleitet. Authentifizieren Sie sich hier ihren FU-Account (Benutzername und dazugehöriges Passwort). Wählen Sie dann *Anmelden*. Sollte Ihr Account über eine Multifaktor-Authentifizierung geschützt sein, wird diese ebenfalls abgefragt.

<u>6</u>	⊘	 ,	?	٢	Q		Ν
Über Cisco Secure Client							
Cisc Stati	o Sec stikfe	cure Cli enster a	ent-Fe anzeig	enstei en	ranze	eigen	
AnyConnect-VPN							
Ve	rbind	lung tre	ennen				
Cisco Secure Client beenden							

Ob aktuell eine VPN-Verbindung über Secure-Client aktiv ist, können Sie jederzeit an dem kleinen Schloss-Symbol auf dem Secure-Client-Icon in der Menüleiste erkennen. Möchten Sie die Verbindung wieder trennen, klicken Sie einfach auf dieses Icon und anschließend auf die Schaltfläche Verbindung trennen.

Bitte beachten Sie, dass die gleichzeitige Benutzung von eduroam und VPN auf dem Campus der Freien Universität Berlin weder erforderlich noch sinnvoll ist.

